



Mi Universidad

Super Nota

Nombre del Alumno: Cyntia Michelle Espon Velázquez.

Nombre del tema: Las computadoras.

Parcial: I

Nombre de la Materia: Computación I

Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina.

Nombre de la Licenciatura: Derecho.

Cuatrimestre: I



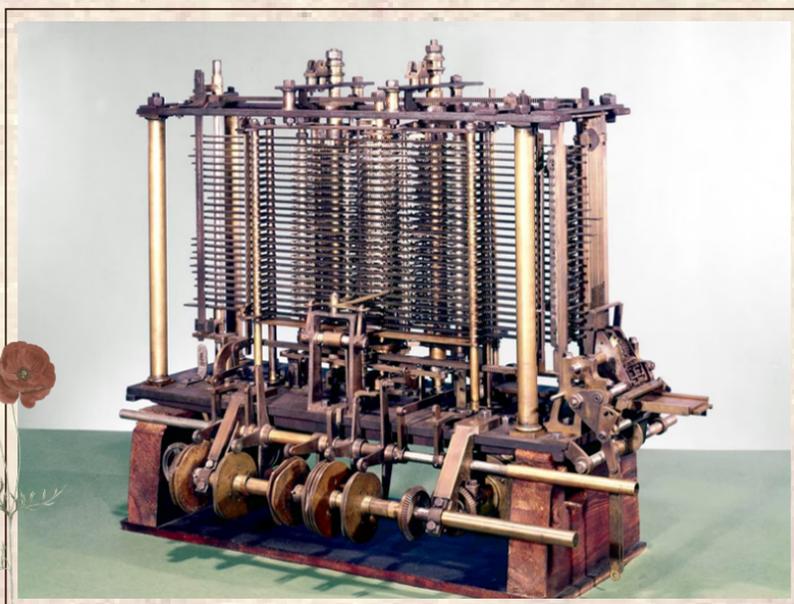
LAS COMPUTADORAS



ORIGEN

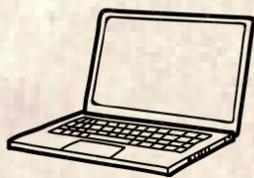
La primera computadora fue la máquina analítica creada por Charles Babbage. Su idea nació debido a que la elaboración de las tablas matemáticas era un proceso tedioso y propenso a errores.

Fue en el siglo XIX



¿QUÉ ES UNA COMPUTADORA?

Máquina capaz de seguir instrucciones para modificar datos de una manera deseable y para realizar por lo menos algunas operaciones sin intervención humana.



Elementos básicos de codificación

Los binarios sirven, en general, para representar únicamente cantidades numéricas. Es necesario representar todos los caracteres que usamos en la comunicación. Se hace útil entonces la ayuda de sistemas de codificación donde a cada dígito numérico o carácter alfabético o especial se asocia un código.

CÓDIGOS

Algunos de estos sistemas de codificación son el EBCDIC, EL BCD, el ASCII y el UNICODE.

2nd hex digit		EBCDIC character codes																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		1st hex digit																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F																																																																																																																																																																																																																																																																														
0	NUL	DLE	DS		SP	&	-											1	SOH	DC1	SOS		/	#	j				A	J						2	STX	DC2	FS	SYN		b	k	s			B	K	S					3	ETX	TM				c	l	t			C	L	T					4	PF	BIS	BYE	FN		d	m	w			D	M	W					5	HT	NL	LF	RS		e	n	v			E	N	V					6	LC	BS	ETB	UC		f	o	x			F	O	X					7	DEL	IL	ESC	EOT		g	p	x			G	P	X					8		CAN				h	q	y			H	Q	Y					9		EM				i	r	z			I	R	Z					A	SMM	CC	SM			C	ENT	!	:									B	VT	CU1	CU2	CU3		\$	#											C	FF	IFS	DC4			<	*	%	@									D	CR	IGS	ENQ	NAK	()												E	SO	BRS	ACK	*	:	>	=											F	SI	IUS	BEL	SUB	!	--	?	*									
1	SOH	DC1	SOS		/	#	j				A	J						2	STX	DC2	FS	SYN		b	k	s			B	K	S					3	ETX	TM				c	l	t			C	L	T					4	PF	BIS	BYE	FN		d	m	w			D	M	W					5	HT	NL	LF	RS		e	n	v			E	N	V					6	LC	BS	ETB	UC		f	o	x			F	O	X					7	DEL	IL	ESC	EOT		g	p	x			G	P	X					8		CAN				h	q	y			H	Q	Y					9		EM				i	r	z			I	R	Z					A	SMM	CC	SM			C	ENT	!	:									B	VT	CU1	CU2	CU3		\$	#											C	FF	IFS	DC4			<	*	%	@									D	CR	IGS	ENQ	NAK	()												E	SO	BRS	ACK	*	:	>	=											F	SI	IUS	BEL	SUB	!	--	?	*																											
2	STX	DC2	FS	SYN		b	k	s			B	K	S					3	ETX	TM				c	l	t			C	L	T					4	PF	BIS	BYE	FN		d	m	w			D	M	W					5	HT	NL	LF	RS		e	n	v			E	N	V					6	LC	BS	ETB	UC		f	o	x			F	O	X					7	DEL	IL	ESC	EOT		g	p	x			G	P	X					8		CAN				h	q	y			H	Q	Y					9		EM				i	r	z			I	R	Z					A	SMM	CC	SM			C	ENT	!	:									B	VT	CU1	CU2	CU3		\$	#											C	FF	IFS	DC4			<	*	%	@									D	CR	IGS	ENQ	NAK	()												E	SO	BRS	ACK	*	:	>	=											F	SI	IUS	BEL	SUB	!	--	?	*																																													
3	ETX	TM				c	l	t			C	L	T					4	PF	BIS	BYE	FN		d	m	w			D	M	W					5	HT	NL	LF	RS		e	n	v			E	N	V					6	LC	BS	ETB	UC		f	o	x			F	O	X					7	DEL	IL	ESC	EOT		g	p	x			G	P	X					8		CAN				h	q	y			H	Q	Y					9		EM				i	r	z			I	R	Z					A	SMM	CC	SM			C	ENT	!	:									B	VT	CU1	CU2	CU3		\$	#											C	FF	IFS	DC4			<	*	%	@									D	CR	IGS	ENQ	NAK	()												E	SO	BRS	ACK	*	:	>	=											F	SI	IUS	BEL	SUB	!	--	?	*																																																															
4	PF	BIS	BYE	FN		d	m	w			D	M	W					5	HT	NL	LF	RS		e	n	v			E	N	V					6	LC	BS	ETB	UC		f	o	x			F	O	X					7	DEL	IL	ESC	EOT		g	p	x			G	P	X					8		CAN				h	q	y			H	Q	Y					9		EM				i	r	z			I	R	Z					A	SMM	CC	SM			C	ENT	!	:									B	VT	CU1	CU2	CU3		\$	#											C	FF	IFS	DC4			<	*	%	@									D	CR	IGS	ENQ	NAK	()												E	SO	BRS	ACK	*	:	>	=											F	SI	IUS	BEL	SUB	!	--	?	*																																																																																	
5	HT	NL	LF	RS		e	n	v			E	N	V					6	LC	BS	ETB	UC		f	o	x			F	O	X					7	DEL	IL	ESC	EOT		g	p	x			G	P	X					8		CAN				h	q	y			H	Q	Y					9		EM				i	r	z			I	R	Z					A	SMM	CC	SM			C	ENT	!	:									B	VT	CU1	CU2	CU3		\$	#											C	FF	IFS	DC4			<	*	%	@									D	CR	IGS	ENQ	NAK	()												E	SO	BRS	ACK	*	:	>	=											F	SI	IUS	BEL	SUB	!	--	?	*																																																																																																			
6	LC	BS	ETB	UC		f	o	x			F	O	X					7	DEL	IL	ESC	EOT		g	p	x			G	P	X					8		CAN				h	q	y			H	Q	Y					9		EM				i	r	z			I	R	Z					A	SMM	CC	SM			C	ENT	!	:									B	VT	CU1	CU2	CU3		\$	#											C	FF	IFS	DC4			<	*	%	@									D	CR	IGS	ENQ	NAK	()												E	SO	BRS	ACK	*	:	>	=											F	SI	IUS	BEL	SUB	!	--	?	*																																																																																																																					
7	DEL	IL	ESC	EOT		g	p	x			G	P	X					8		CAN				h	q	y			H	Q	Y					9		EM				i	r	z			I	R	Z					A	SMM	CC	SM			C	ENT	!	:									B	VT	CU1	CU2	CU3		\$	#											C	FF	IFS	DC4			<	*	%	@									D	CR	IGS	ENQ	NAK	()												E	SO	BRS	ACK	*	:	>	=											F	SI	IUS	BEL	SUB	!	--	?	*																																																																																																																																							
8		CAN				h	q	y			H	Q	Y					9		EM				i	r	z			I	R	Z					A	SMM	CC	SM			C	ENT	!	:									B	VT	CU1	CU2	CU3		\$	#											C	FF	IFS	DC4			<	*	%	@									D	CR	IGS	ENQ	NAK	()												E	SO	BRS	ACK	*	:	>	=											F	SI	IUS	BEL	SUB	!	--	?	*																																																																																																																																																									
9		EM				i	r	z			I	R	Z					A	SMM	CC	SM			C	ENT	!	:									B	VT	CU1	CU2	CU3		\$	#											C	FF	IFS	DC4			<	*	%	@									D	CR	IGS	ENQ	NAK	()												E	SO	BRS	ACK	*	:	>	=											F	SI	IUS	BEL	SUB	!	--	?	*																																																																																																																																																																											
A	SMM	CC	SM			C	ENT	!	:									B	VT	CU1	CU2	CU3		\$	#											C	FF	IFS	DC4			<	*	%	@									D	CR	IGS	ENQ	NAK	()												E	SO	BRS	ACK	*	:	>	=											F	SI	IUS	BEL	SUB	!	--	?	*																																																																																																																																																																																													
B	VT	CU1	CU2	CU3		\$	#											C	FF	IFS	DC4			<	*	%	@									D	CR	IGS	ENQ	NAK	()												E	SO	BRS	ACK	*	:	>	=											F	SI	IUS	BEL	SUB	!	--	?	*																																																																																																																																																																																																															
C	FF	IFS	DC4			<	*	%	@									D	CR	IGS	ENQ	NAK	()												E	SO	BRS	ACK	*	:	>	=											F	SI	IUS	BEL	SUB	!	--	?	*																																																																																																																																																																																																																																	
D	CR	IGS	ENQ	NAK	()												E	SO	BRS	ACK	*	:	>	=											F	SI	IUS	BEL	SUB	!	--	?	*																																																																																																																																																																																																																																																			
E	SO	BRS	ACK	*	:	>	=											F	SI	IUS	BEL	SUB	!	--	?	*																																																																																																																																																																																																																																																																					
F	SI	IUS	BEL	SUB	!	--	?	*																																																																																																																																																																																																																																																																																							

1. CÓDIGO EBCDIC

Código para el intercambio de Decimales Codificados en Binario Extendido. Fue ideado para las máquinas grandes de la IBM.

2. CÓDIGO BCD

Es un código que se utiliza para representar números decimales en código binario. En BCD o decimal codificado en binario, cada número decimal (del 0 al 9) es representado por su equivalente en binario en 4 bits.



3. CÓDIGO ASCII

Código Estándar Americano para el Intercambio de Información. Utiliza siete bits de cada byte para la representación de un total de 127 caracteres. El octavo bit es usado para control de paridad. Actualmente se ha aumentado la cantidad a 255.



4. CÓDIGO UNICODE

Estándar de codificación que facilita el tratamiento informático, transmisión y visualización de textos de múltiples lenguajes y disciplinas técnicas y textos clásicos de lenguas muertas.



Referencias:

<https://www.aulafacil.com/cursos/hardware/arquitectura-de-computadores/sistemas-de-codificacion-l33105>

LAS COMPUTADORAS

Presentado por: Michelle Espon. x

CPU x

1.

Se encarga de procesar la información y también de enviarla a cualquier componente que pueda ejecutar la acción. Posee una memoria cache, la cual es un tipo de memoria muy rápida con la que se tienen datos que serán requeridos para las operaciones que se vayan a efectuar, sin la necesidad de que deba enviar información a la memoria RAM.



Funciones Principales del CPU. x

2.

- 1) traer todas las instrucciones por medio de direcciones.
- 2) Se decodifica en instrucciones binarias para que el CPU las entienda.
- 3) Se realiza la ejecución de las instrucciones dadas por el procesador.
- 4) El CPU da algunas respuestas luego de la ejecución de la instrucción.

Sistema Operativo x

3.

El sistema operativo es el primer programa que funciona cuando se pone en marcha el ordenador, y gestiona los procesos de ejecución de otros programas y aplicaciones, que funcionan sobre él, actuando como intermediario entre los usuarios y el hardware.



4.

Clasificación x

- Administración de tareas: Monotarea, multitarea.
- Administración de usuarios: Monousuario, multiusuario.
- Organización interna o estructura: Monolítico, Jerárquico, Cliente-servidor.
- Manejo de recursos: centralizados y distribuidos.



Ejemplos de sistemas operativos. x

5.

- DOS
- Windows
- Unix
- Linux
- Aplicación Informática
- Lenguaje de programación
- Paquete de software
- Driver

